

TK401

Một dãy số được gọi là “đẹp” nếu mỗi phần tử trong dãy đó đều có số lần xuất hiện không vượt quá 2. Ví dụ:

- [1,5,2,4,3], [6,10,10,6] và [9] là các dãy đẹp.
- [3,3,3,4,4], [7,7,8,7] và [100,100,100] không phải là các dãy đẹp.

Cho dãy A độ dài N , hãy đếm số cặp chỉ số (l, r) với $1 \leq l \leq r \leq N$ sao cho dãy con A_l, A_{l+1}, \dots, A_r là dãy đẹp.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên: gồm số nguyên N ($1 \leq N \leq 500\,000$) — độ dài dãy A .
- Dòng thứ hai: gồm N số nguyên A_1, A_2, \dots, A_N ($1 \leq A_i \leq 500\,000$) — các phần tử của dãy A .

Kết quả

- Một số nguyên duy nhất là số cặp chỉ số (l, r) thỏa mãn yêu cầu đề bài.

Ví dụ

TK401.INP	TK401.OUT
4 1 2 1 1	9
6 4 5 4 5 4 5	18

Giải thích

- Ở ví dụ thứ nhất, có 9 cặp chỉ số (l, r) thỏa mãn yêu cầu đề bài:
 - $l = 1, r = 1$ (dãy [1])
 - $l = 1, r = 2$ (dãy [1,2])
 - $l = 1, r = 3$ (dãy [1,2,1])
 - $l = 2, r = 2$ (dãy [2])
 - $l = 2, r = 3$ (dãy [2,1])
 - $l = 2, r = 4$ (dãy [2,1,1])
 - $l = 3, r = 3$ (dãy [1])
 - $l = 3, r = 4$ (dãy [1,1])
 - $l = 4, r = 4$ (dãy [1])

Chấm điểm

- Subtask 1 (20% số điểm): $N \leq 50, A_i \leq 50$
- Subtask 2 (15% số điểm): $N \leq 500, A_i \leq 500$
- Subtask 3 (15% số điểm): $N \leq 5\,000, A_i \leq 5\,000$
- Subtask 4 (50% số điểm): Không có ràng buộc gì thêm